

**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 1231**

wydany przez / issued by  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 15 z/of 02.09.2025

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AB 1231                                                                                                                    | Nazwa i adres / Name and address<br><br><b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.</b><br><b>DZIAŁ LABORATORIUM</b><br><b>ul. Opolska 51</b><br><b>42-600 Tarnowskie Góry</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b> <ul style="list-style-type: none"><li>- C/29/P; C/30/P</li><li>- C/28</li><li>- N/29/P; N/30/P</li><li>- N/28</li><li>- K/28/P; K/29/P</li></ul> | <b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of drinking water, sewage</li><li>- Badania chemiczne wody / Chemical tests of water</li><li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of drinking water, sewage</li><li>- Badania właściwości fizycznych wody / Tests of physical properties of water</li><li>- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water</li></ul> |

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH**

**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1231 z dnia 01.10.2019 r.  
Cykl akredytacji od 08.11.2022 r. do 21.11.2026 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1231 of 01.10.2019  
Accreditation cycle from 08.11.2022 to 21.11.2026

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

| <b>Pracownia Fizykochemiczna</b><br>ul. Opolska 51, 42-600 Tarnowskie Góry |                                                                                                                                        |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                               | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                         | <b>Dokumenty odniesienia</b>                 |
| <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>                                        | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych<br>Temperatura pobranej próbki wody<br>Zakres: (1,0 – 50) °C                       | PN-ISO 5667-5:2017-10<br><br>PN-77/C-04584   |
|                                                                            | Barwa<br>Zakres: (5 – 35) mg/l Pt<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                       | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C<br>+Ap1:2015-06 |
|                                                                            | Stężenie żelaza ogólnego<br>Zakres: (20 – 2000) µg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                    | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06                 |
| <b>Woda, woda do spożycia przez ludzi</b>                                  | Stężenie azotynów<br>Zakres: (0,01 – 0,75) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                         | PN-EN 26777:1999                             |
|                                                                            | Stężenie azotanów<br>Zakres: (2,0 – 60) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                            | PN-82/C-04576/08                             |
|                                                                            | Stężenie jonu amonowego<br>Zakres: (0,26 – 1,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                    | PN-94/C-04576-4                              |
|                                                                            | Mętność<br>Zakres: (0,10 – 100) NTU<br>Metoda nefelometryczna                                                                          | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                     |
|                                                                            | Stężenie manganu<br>Zakres: (10 – 300) µg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                             | PN-92/C-04590/02                             |
|                                                                            | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)<br>Zakres: (10 – 700) mg/l CaCO <sub>3</sub><br>Metoda miareczkowa             | PN-ISO 6059:1999                             |
|                                                                            | Stężenie wolnego chloru<br>Zakres: (0,10 – 2,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                    | Metoda HACH nr 8021<br>wydanie 1 z 04/2014   |
|                                                                            | Indeks nadmanganianowy<br>Zakres: (0,50 – 10) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda miareczkowa                                                | PN-EN ISO 8467:2001                          |
|                                                                            | Stężenie wolnego chloru<br>Zakres: (0,10 – 2,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                    | Metoda HACH nr 8021<br>wydanie 1 z 04/2014   |
| <b>Woda na pływalniach</b>                                                 | Stężenie chloru ogólnego<br>Zakres: (0,10 – 2,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                   | Metoda HACH nr 8167<br>wydanie 1 z 04/2014   |
|                                                                            | Chlor związany<br>(z obliczeń)                                                                                                         |                                              |
|                                                                            | Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzgl. elektrody Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl<br>Zakres: (100 – 1000) mV<br>Metoda potencjometryczna | PB-10 wyd.1 z dnia 18.01.2017 r.             |
|                                                                            | Mętność<br>Zakres: (0,10 – 100) NTU<br>Metoda nefelometryczna                                                                          | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                     |
|                                                                            | Stężenie azotanów<br>Zakres: (2,0 – 60) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                            | PN-82/C-04576/08                             |
|                                                                            | pH<br>Zakres: 4,0 – 10,0<br>Metoda potencjometryczna                                                                                   | PN-EN ISO 10523:2012                         |
|                                                                            |                                                                                                                                        |                                              |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                      | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                            |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Woda na pływalniach                        | Indeks nadmanganianowy<br>Zakres: (0,50 – 10) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda miareczkowa                                                                       | PN-EN ISO 8467:2001                              |
| Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki | pH<br>Zakres: 4,0 – 10,0<br>Metoda potencjometryczna                                                                                                          | PN-EN ISO 10523:2012                             |
|                                            | Stężenie chlorków<br>Zakres: (5,0 – 1000) mg/l<br>Metoda miareczkowa                                                                                          | PN-ISO 9297:1994                                 |
|                                            | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (10 – 12880) µS/cm<br>Metoda konduktometryczna                                                                    | PN-EN 27888:1999                                 |
|                                            | Stężenie siarczanów (VI)<br>Zakres: (10 – 1000) mg/l<br>Metoda wagowa                                                                                         | PN-ISO 9280:2002                                 |
| Ścieki                                     | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych<br>Metoda manualna<br>Metoda automatyczna<br>Temperatura pobranej próbki ścieków<br>Zakres: (1,0 – 50) °C | PN-ISO 5667-10:2021-11<br><br>PN-77/C-04584      |
|                                            | Zawiesiny ogólne<br>Zakres: (5,0 – 2000) mg/l<br>Metoda wagowa                                                                                                | PN-EN 872:2007+Ap1:2007                          |
|                                            | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub><br>Zakres: (3 – 2000) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna                                    | PN-EN ISO 5815-1:2019-12                         |
|                                            | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr<br>Zakres: (10 – 10000) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda spektrofotometryczna                                          | PN-ISO 15705:2005                                |
|                                            | Stężenie azotu Kjeldahla<br>Zakres: (1,0 – 500) mg/l<br>Metoda miareczkowa                                                                                    | PN-EN 25663:2001                                 |
|                                            | Stężenie azotu amonowego<br>Zakres: (0,50 – 200) mg/l<br>Metoda miareczkowa                                                                                   | PN-ISO 5664:2002                                 |
|                                            | Stężenie azotu azotanowego<br>Zakres: (0,10 – 60) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                         | PN-82/C-04576/08                                 |
|                                            | Stężenie azotu azotynowego<br>Zakres: (0,050 – 6,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                       | PN-EN 26777:1999                                 |
|                                            | Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)                                                                                                                          | PN-73/C-04576/14                                 |
|                                            | Stężenie fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,040 – 50,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                       | PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 8<br>+Ap1:2010+Ap2:2010 |
|                                            | Substancje ekstrahujące się eterem naftowym<br>Zakres: (5,0 – 1000) mg/l<br>Metoda wagowa                                                                     | PB-04 wyd.4 z dnia 24.03.2025 r.                 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                      | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Woda, woda do spożycia przez ludzi         | Stężenie kationów<br>Zakres:<br>potas (1,0 – 50) mg/l<br>sód (1,0 – 200) mg/l<br>jon amonowy (0,050 – 2,0) mg/l<br>wapń (1,0 – 100) mg/l<br>magnez (1,0 – 150) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)                                                                                                                                    | PN-EN ISO 14911:2002           |
| Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki | Stężenie anionów<br>Zakres:<br>fluorki (0,10 – 2,00) mg/l<br>chlorki (5,0 – 1000) mg/l<br>fosforany (0,10 – 10,0) mg/l<br>siarczany (5,0 – 1000) mg/l<br>azotyny (0,050 – 5,0) mg/l<br>azotany (0,50 – 100) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)<br>Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń)<br>Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń) | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 |

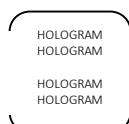
Wersja strony: A

| <b>Pracownia Mikrobiologiczna</b><br>ul. Opolska 51, 42-600 Tarnowskie Góry |                                                                                                                                  |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                   | <b>Dokumenty odniesienia</b>                                   |
| <b>Woda, woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach</b>              | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych                                                                                    | PN-EN ISO 19458:2007<br>z wyłączeniem pkt. 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6 |
| <b>Woda, woda do spożycia przez ludzi</b>                                   | Liczba bakterii grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej                                                                       | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04                        |
|                                                                             | Liczba bakterii Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej                                                                 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04                        |
|                                                                             | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                  | PN-EN ISO 6222:2004                                            |
|                                                                             | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                  | PN-EN ISO 6222:2004                                            |
|                                                                             | Liczba enterokoków kałowych<br>Metoda filtracji membranowej                                                                      | PN-EN ISO 7899-2:2004                                          |
|                                                                             | Liczba Pseudomonas aeruginosa<br>Metoda filtracji membranowej                                                                    | PN-EN ISO 16266:2009                                           |
|                                                                             | Liczba bakterii z rodzaju Legionella<br>Metoda filtracji membranowej<br>Matryca A<br>Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C-GVPC) | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>+Ap1:2019-12                        |
|                                                                             | Liczba bakterii Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej                                                                 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04                        |
|                                                                             | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                                  | PN-EN ISO 6222:2004                                            |
| <b>Woda na pływalniach</b>                                                  | Liczba Pseudomonas aeruginosa<br>Metoda filtracji membranowej                                                                    | PN-EN ISO 16266:2009                                           |
|                                                                             | Liczba bakterii z rodzaju Legionella<br>Metoda filtracji membranowej<br>Matryca A<br>Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C-GVPC) | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>+Ap1:2019-12                        |

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1231

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 02.09.2025 r.